

Dokumentation

Druck- und Manometerregler - Multifix - Typ R ... , RP ... , RB ... , RF ... , MANOREG R ... , MANOREG RB ... -



1. Inhalt

1. Inhalt	1
2. Technische Daten, Druckregler - Multifix	2
3. Druckregler Baureihe 0, vordruckabhängig	2
3.1. Schaltzeichnung und Bestellbeispiel	2
3.2. Durchflusscharakteristik Hysterese	2
3.3. Abmaße	2
3.4. Artikelnummern und Daten	2
4. Druckregler Baureihe 0	3
4.1. Schaltzeichnung und Bestellbeispiel	3
4.2. Durchflusscharakteristik Hysterese	3
4.3. Abmaße	3
4.4. Artikelnummern und Daten	3
5. Druckregler Baureihe 1	4
5.1. Schaltzeichnung und Bestellbeispiel	4
5.2. Durchflusscharakteristik Hysterese	4
5.3. Abmaße	4
5.4. Artikelnummern und Daten	4
6. Druckregler Baureihe 1A	5
6.1. Schaltzeichnung	5
6.2. Durchflusscharakteristik Hysterese	5
6.3. Abmaße	5
6.4. Artikelnummern und Daten	5
7. Druckregler Baureihe 2	6
7.1. Schaltzeichnung und Bestellbeispiel	6
7.2. Durchflusscharakteristik Hysterese	6
7.3. Abmaße	6
7.4. Artikelnummern und Daten	6
8. Druckregler Baureihe 5	7
8.1. Schaltzeichnung und Bestellbeispiel	7
8.2. Durchflusscharakteristik Hysterese	7
8.3. Abmaße	7
8.4. Artikelnummern und Daten	7
9. Druckregler mit integriertem Manometer Baureihe 0 und 1	8
9.1. Schaltzeichnung	8
9.2. Durchflusscharakteristik	8
9.3. Hysterese	8
9.4. Abmaße	8
9.5. Artikelnummern und Daten	9
10. Präzisions-Druckregler	9
10.1. Technische Daten	9
10.2. Schaltzeichnung	9
10.3. Stückliste	9
10.4. Handhabungshinweise	10
10.5. Durchflusscharakteristik	10
10.6. Hysterese	10
10.7. Abmaße	11
10.8. Artikelnummern und Daten	11
11. Druckregler für beidseitigen Druckeintritt, Reihenmontage möglich	12
11.1. Technische Daten	12
11.2. Schaltzeichnung	12
11.3. Stückliste	12
11.4. Handhabungshinweise	13
11.5. Durchflusscharakteristik	13
11.6. Hysterese	14
11.7. Abmaße	14
11.8. Artikelnummern und Daten	16
12. Druckregler für beidseitigen Druckeintritt, Reihenmontage möglich	17
12.1. Technische Daten	17
12.2. Schaltzeichnung	17
12.3. Ersatzteile	17
12.4. Handhabungshinweise	18
12.5. Durchflusscharakteristik	18
12.6. Hysterese	18
12.7. Abmaße	19
12.8. Artikelnummern und Daten	19
13. Ferngesteuerte Druckregler (Volumenbooster)	20
13.1. Technische Daten	20
13.2. Schaltzeichnung	20
13.3. Stückliste	20
13.4. Handhabungshinweise	21
13.5. Durchflusscharakteristik	21
13.6. Hysterese	21
13.7. Abmaße	22
13.8. Artikelnummern und Daten	23

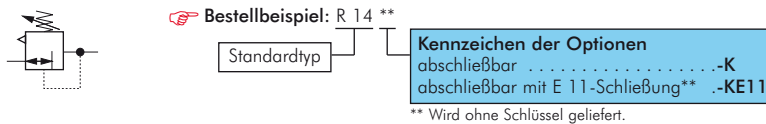
2. Technische Daten - Druckregler - Multifix Baureihe 0 bis 5

Ausführung: rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)
Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 5: Aluminium), Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Manometeranschluss: G 1/4" (Baureihe 00 und 0: G 1/8")
Eigenluftverbrauch: keiner (Baureihe 5: max. 0,5 l/min)
Medien: geölte und ungeölte Druckluft, neutrale Gase
ATEX: II 2GD IIA/IIB/IIC T4 0°C < T_a < 60°C

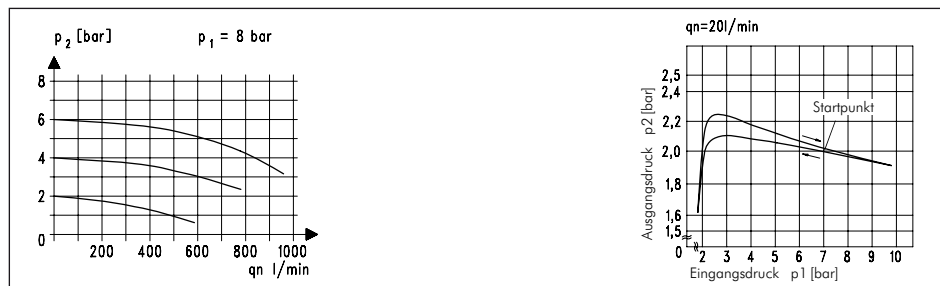
- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 - Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe und Gewindegröße. Die Kombination der Baureihen 1 (G 3/8") und 1A ist ebenfalls möglich.
 - Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.

3. Druckregler Baureihe 0, vordruckabhängig

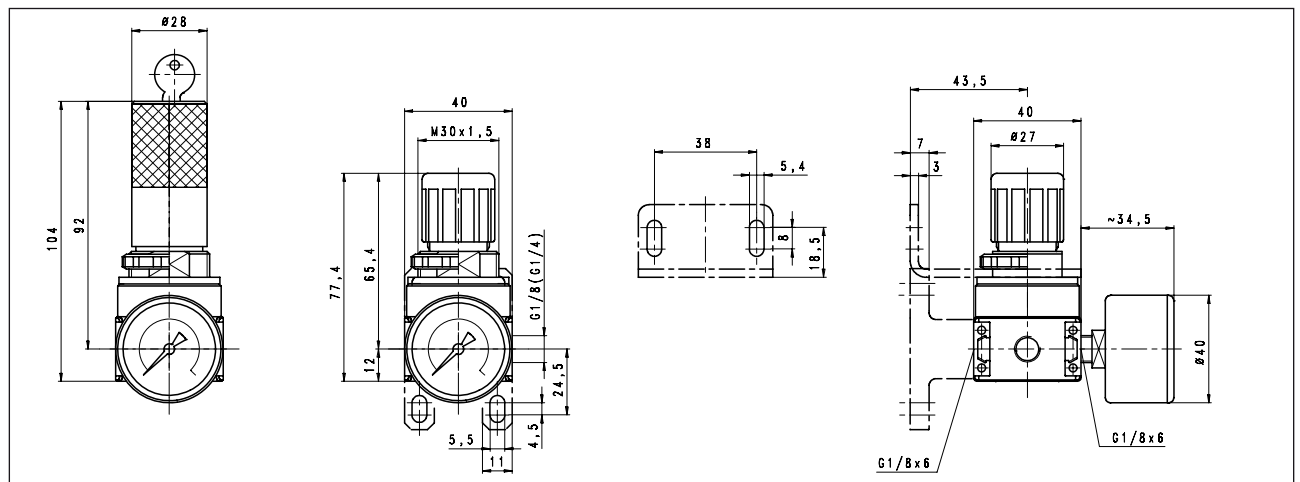
3.1. Schaltzeichnung und Bestellbeispiel



3.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



3.3. Abmaße



3.4. Artikelnummern und Daten

Druckregler Baureihe 0, vordruckabhängig

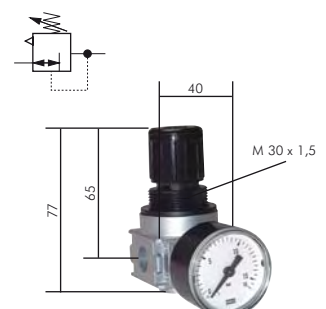
600 l/min

Eingangsdruck: max. 16 bar (bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar)

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung** -KE11

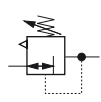
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
R 0018*	G 1/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 0018-3	G 1/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 0018-6	G 1/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 0014*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 0014-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 0014-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0

* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar. ** Wird ohne Schlüssel geliefert.



4. Druckregler Baureihe 0

4.1. Schaltzeichnung und Bestellbeispiel



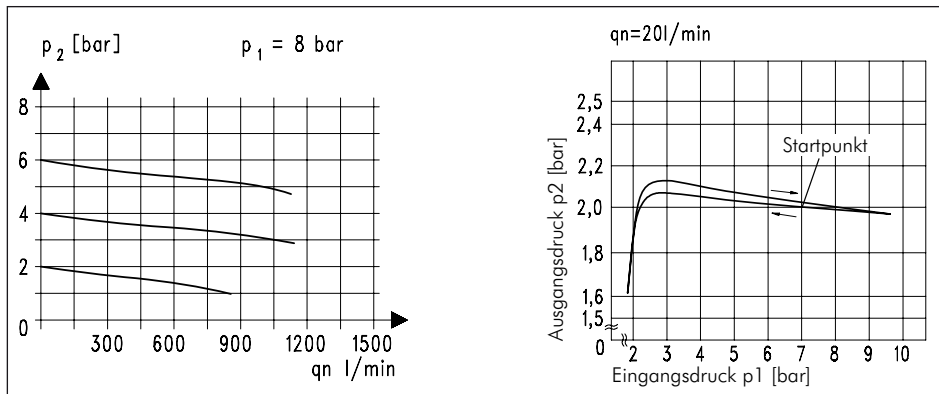
Bestellbeispiel: R 14 **

Standardtyp

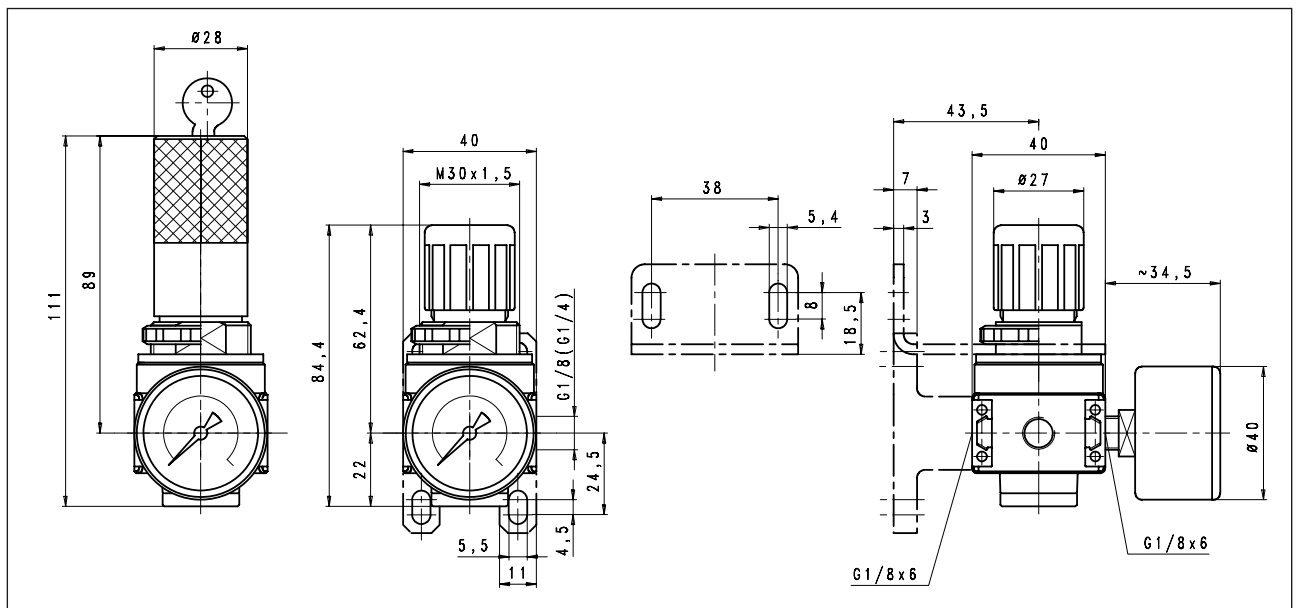
Kennzeichen der Optionen
 abschließbar-K
 abschließbar mit E 11-Schließung** ..-KE11

** Wird ohne Schlüssel geliefert.

4.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



4.3. Abmaße



4.4. Artikelnummern und Daten

Druckregler Baureihe 0

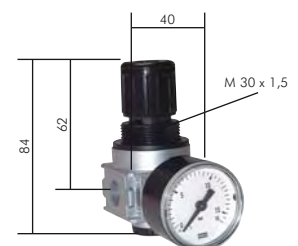
1000 l/min

Eingangsdruck: max. 16 bar (bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar)

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung** -KE11

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
R 018*	G 1/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 018-3	G 1/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 018-6	G 1/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 014*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 014-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 014-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0

* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar. ** Wird ohne Schlüssel geliefert.



5. Druckregler Baureihe 1

5.1. Schaltzeichnung und Betsellbeispiel



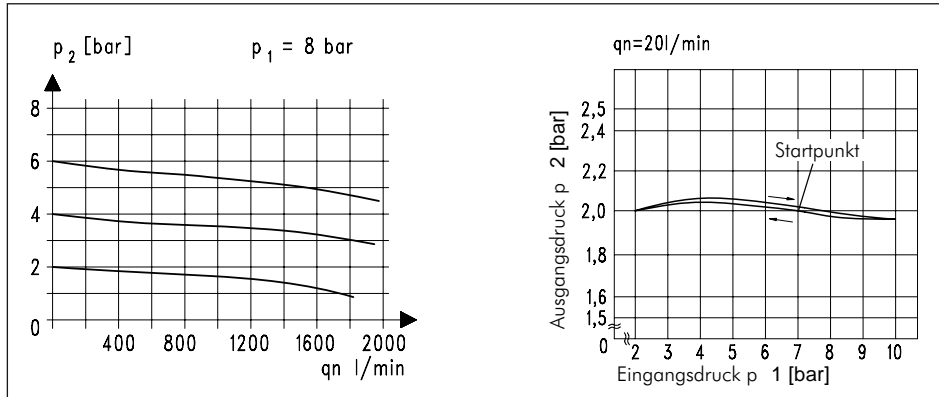
Bestellbeispiel: R 14 **

Standardtyp

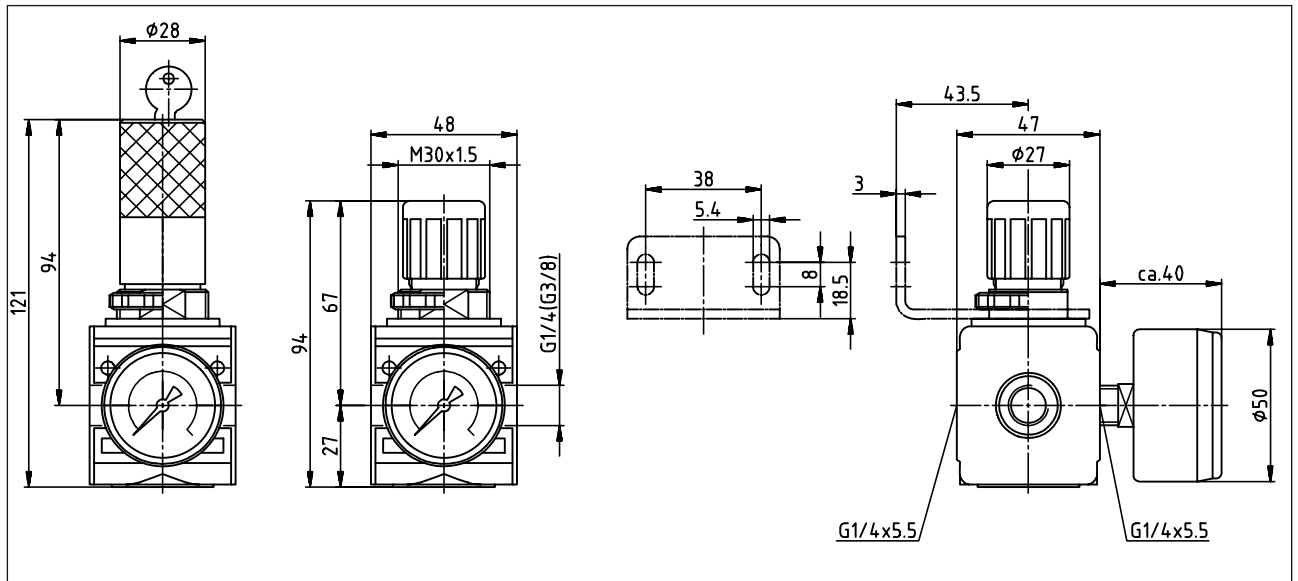
Kennzeichen der Optionen
 abschließbar-K
 abschließbar mit E 11-Schließung** -KE11

** Wird ohne Schlüssel geliefert.

5.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



5.3. Abmaße



5.4. Artikelnummern und Daten

Druckregler Baureihe 1

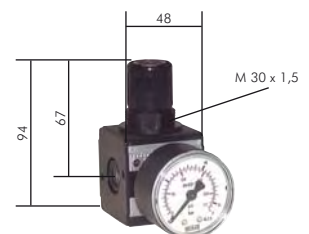
1600 l/min

Eingangsdruck: max. 16 bar

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung** -KE11

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
R 14*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 14-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 14-16	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 38*	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 38-3	G 3/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 38-6	G 3/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 38-16	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1

* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar. ** Wird ohne Schlüssel geliefert.

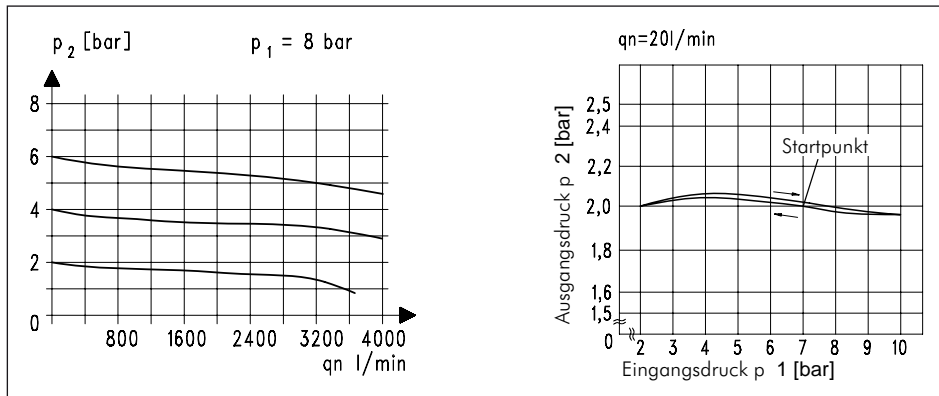


6. Druckregler Baureihe 1A

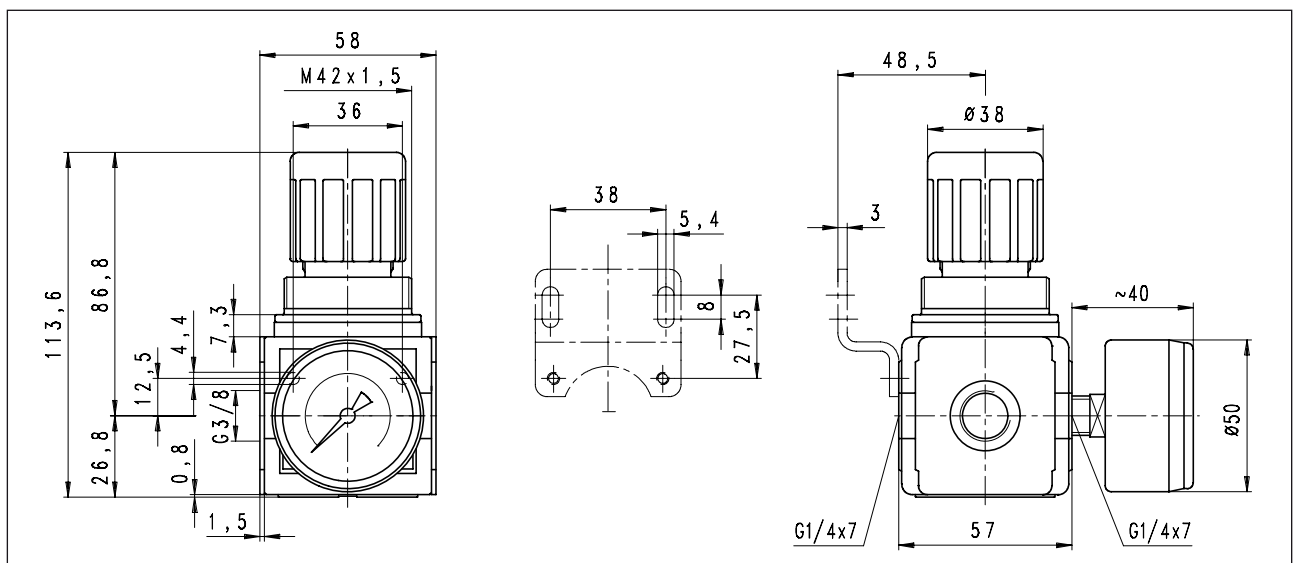
6.1. Schaltzeichnung



6.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



6.3. Abmaße



6.4. Artikelnummern und Daten

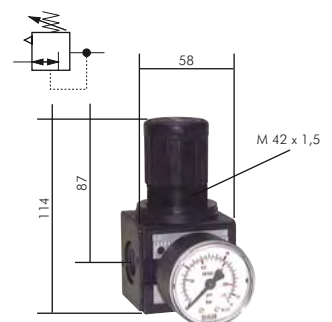
Druckregler Baureihe 1A **3200 l/min**

Eingangsdruck: max. 16 bar

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket**
R 381A*	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1A	KP 1A
R 381A-3	G 3/8"	0,5 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1A	KP 1A
R 381A-6	G 3/8"	0,5 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1A	KP 1A
R 381A-16	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1A	KP 1A

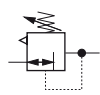
* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar.

** Um Geräte der Baureihe 1A mit Baureihe 1 (G 3/8") zu kombinieren, verwenden Sie bitte Koppelpaket KP 1A/1.



7. Druckregler Baureihe 2

7.1. Schaltzeichnung und Bestellbeispiel



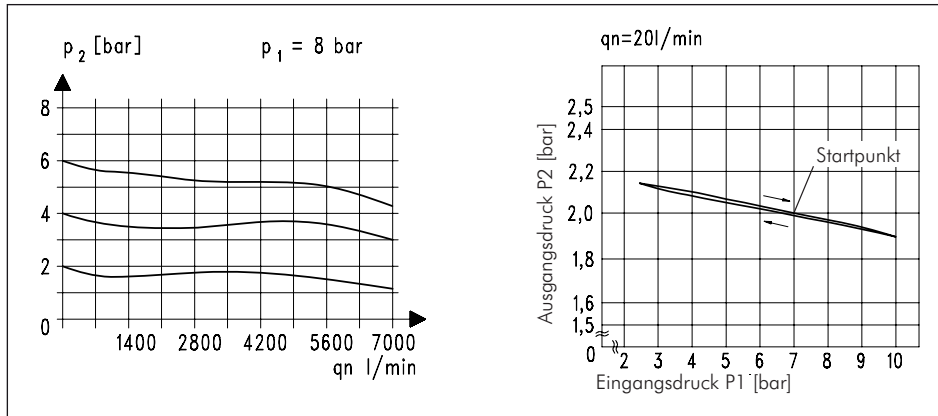
Bestellbeispiel: R 12 **

Standardtyp

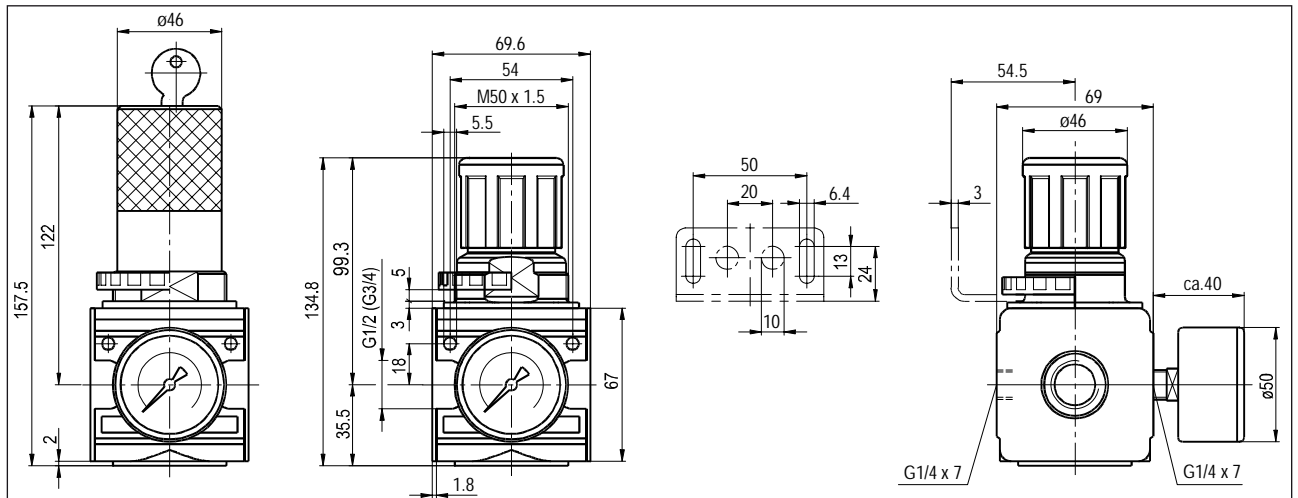
Kennzeichen der Optionen
 abschließbar-K
 abschließbar mit E 11-Schließung** -KE11

** Wird ohne Schlüssel geliefert.

7.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



7.3. Abmaße



7.4. Artikelnummern und Daten

Druckregler Baureihe 2

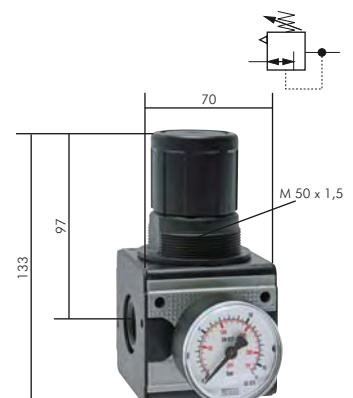
6000 l/min

Eingangsdruck: max. 16 bar

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung** -KE11

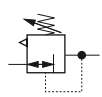
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
R 12*	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
R 12-3	G 1/2"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
R 12-6	G 1/2"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
R 12-16	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
R 34*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
R 34-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
R 34-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
R 34-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2

* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar. ** Wird ohne Schlüssel geliefert.



8. Druckregler Baureihe 5

8.1. Schaltzeichnung und Bestellbeispiel



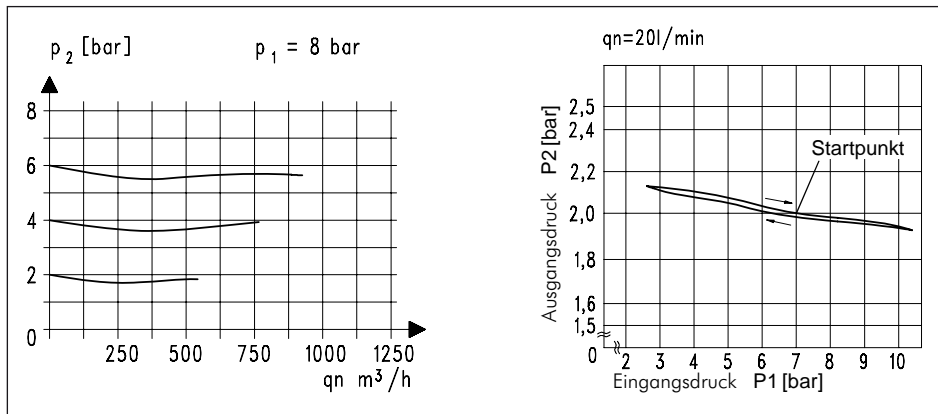
Bestellbeispiel: R 12 **

Standardtyp

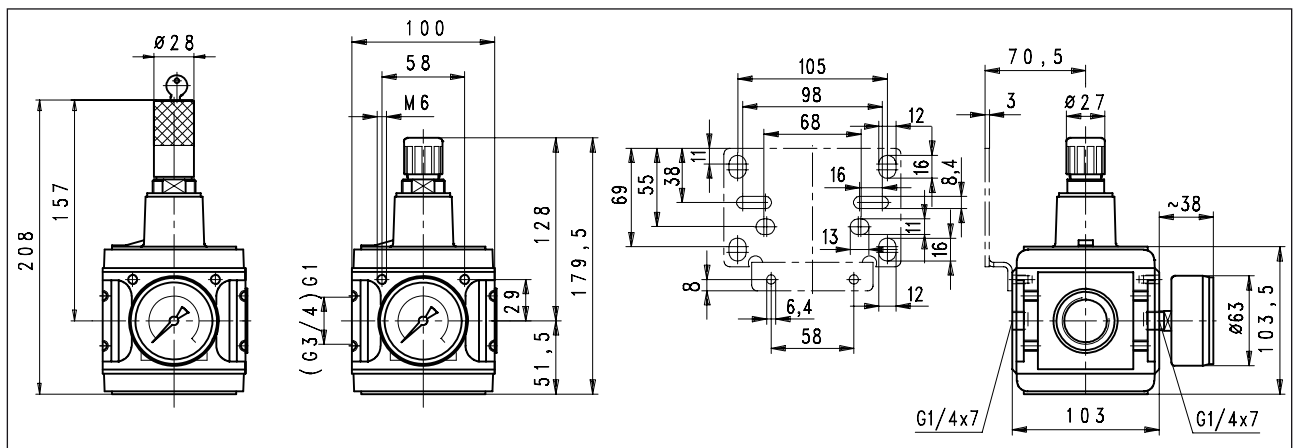
Kenzeichen der Optionen
 abschließbar-K
 abschließbar mit E 11-Schließung** ..-KE11

** Wird ohne Schlüssel geliefert.

8.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



8.3. Abmaße



8.4. Artikelnummern und Daten

Druckregler Baureihe 5

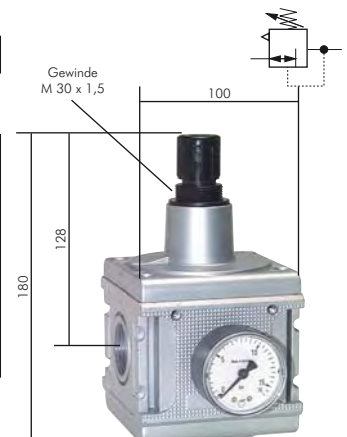
12500 l/min

Eingangsdruck: max. 25 bar

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung** -KE11

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
R 345*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
R 345-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
R 345-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
R 345-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5
R 10*	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
R 10-3	G 1"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
R 10-6	G 1"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
R 10-16	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5

* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar. ** Wird ohne Schlüssel geliefert.

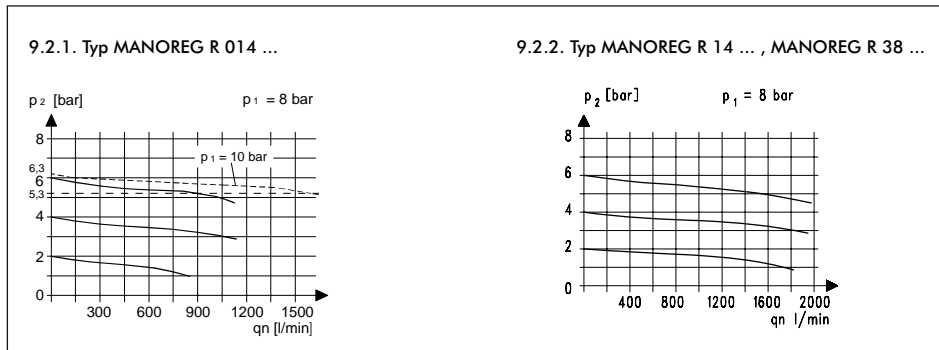


9. Druckregler mit integriertem Manometer Baureihe 0 und 1

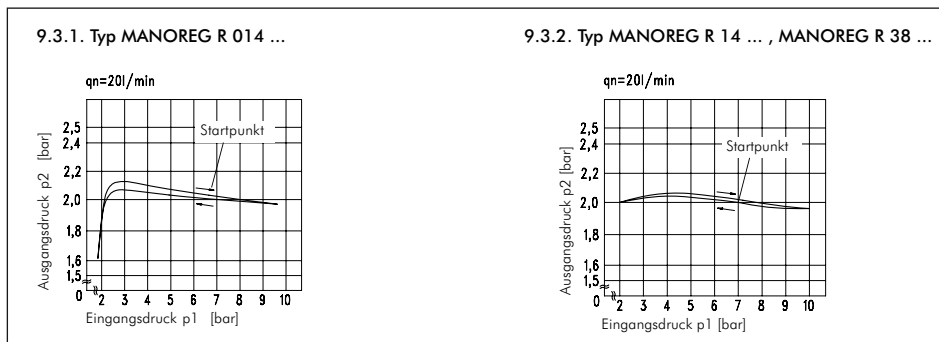
9.1. Schaltzeichnung



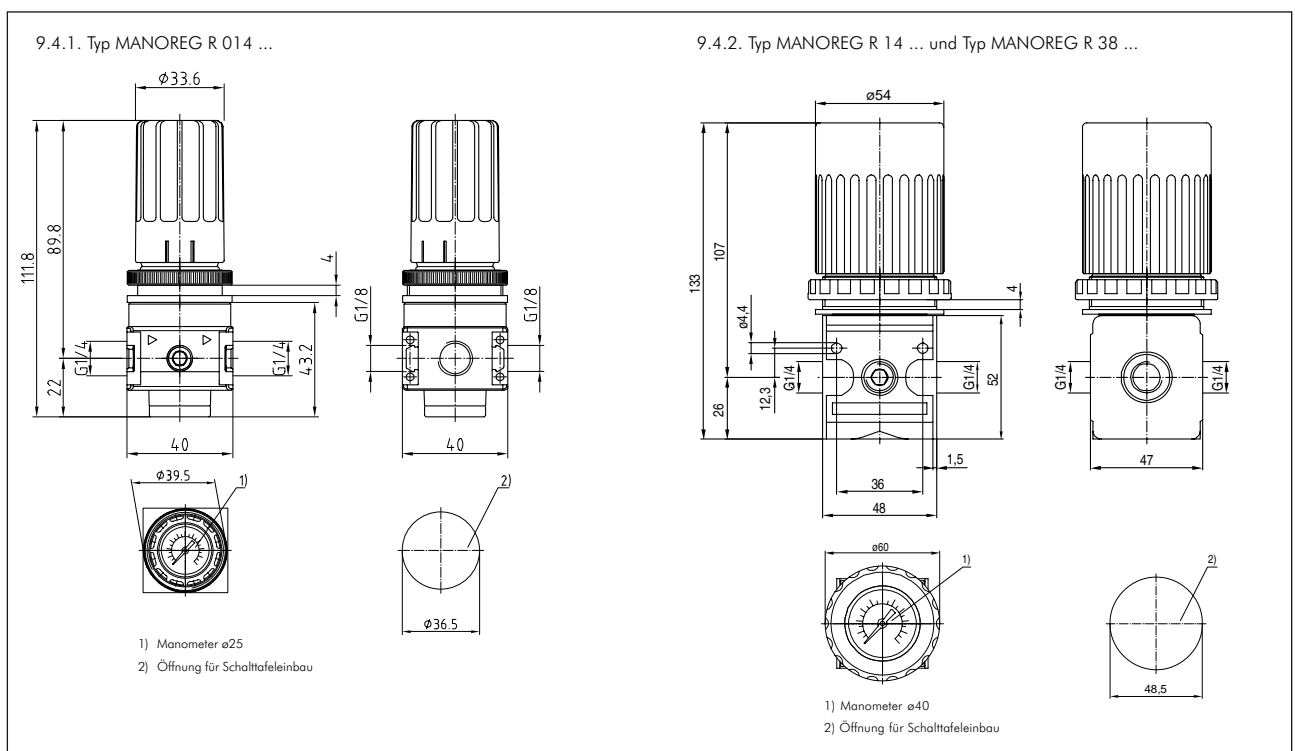
9.2. Durchflusscharakteristik



9.3. Hysterese



9.4. Abmaße



9.5. Artikelnummern und Daten

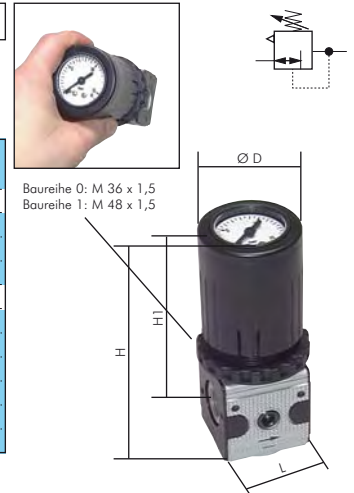
Druckregler mit integriertem Manometer Baureihe 0 und 1

Eingangsdruck: max. 16 bar (bei Verwendung von Koppelpaket Baureihe 0 max. 12 bar)
Bohrungsdurchmesser: 48,5 (Baureihe 0: 36,5)

Vorteile: • Im Handrad integriertes Manometer, geeignet für den Einbau in Schalttafeln.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Abmaße				Koppelpaket
				D	H	H1	L	
Baureihe 0, Durchfluss 1100 l/min								
MANOREG R 014*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	34	112	90	40	KP 0
MANOREG R 014-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	34	112	90	40	KP 0
MANOREG R 014-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	34	112	90	40	KP 0
Baureihe 1, Durchfluss 1500 l/min								
MANOREG R 14*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	54	133	107	48	KP 1
MANOREG R 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	54	133	107	48	KP 1
MANOREG R 14-6	G 1/4"	0,1 - 6 bar	0 - 10 bar	54	133	107	48	KP 1
MANOREG R 38*	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	54	133	107	48	KP 1
MANOREG R 38-3	G 3/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	54	133	107	48	KP 1
MANOREG R 38-6	G 3/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	54	133	107	48	KP 1

* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar.



10. Präzisions-Druckregler

10.1. Technische Daten

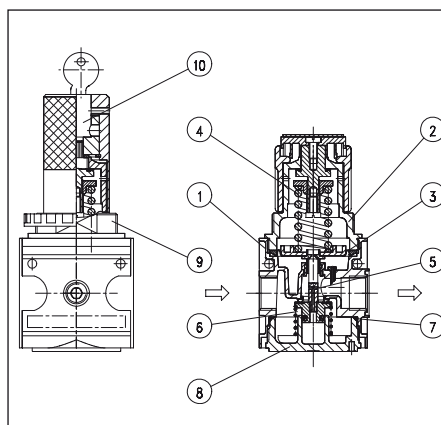
Typ	Typ RP 14 ...	Typ RP 12 ...
Anschlussgewinde:	G 1/4	G 1/2
Medium:	Druckluft, neutrale Gase	
Bauart:	Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung	
Einbaulage:	beliebig	
Eingangsdruck:	Pe max. 16 bar	
Ausgangsdruck:	Pa 0,5 - 10 bar Standard, 0,1 - 3 bar, 0,2 - 6 bar, 0,5 - 16 bar	Pa 0,2 - 6 bar Standard, 0,1 - 3 bar, 0,5 - 10 bar
Eigenluftverbrauch:	2,6 l/min, abhängig vom Sekundärdruck	
Mediums- und Umgebungstemperatur:	max. 60°C	
Befestigungsart:	Schalttafeleinbau, Einbaudurchmesser Ø30,5 (Winkel oder 2 Durchgangslöcher)	Schalttafeleinbau, Einbaudurchmesser Ø50,5 (Winkel oder 2 Durchgangslöcher)
Gewicht:	0,415 kg (0,330 kg ohne Manometer) 0,530 kg abschließbar	0,935 kg (0,850 kg ohne Manometer) 1,044 kg abschließbar

10.2. Schaltzeichnung



10.3. Stückliste

Nr.	Benennung	Werkstoff
1	Kopfstück	Zink - Z 410
2	Federhaube	POM - Ms
3	Membran	NBR - Ms
4	Druckfeder	Stahl verzinkt
5	Ventilkegel	NBR - Ms
6	Gegendruckfeder	Niro
7	O-Ring 30 x 2 / 50 x 2	NBR
8	Deckel	RP 14: POM RP 12: PBT
9	Federhaube abschließbar	POM - Al
10	Schließzylinder	Ms

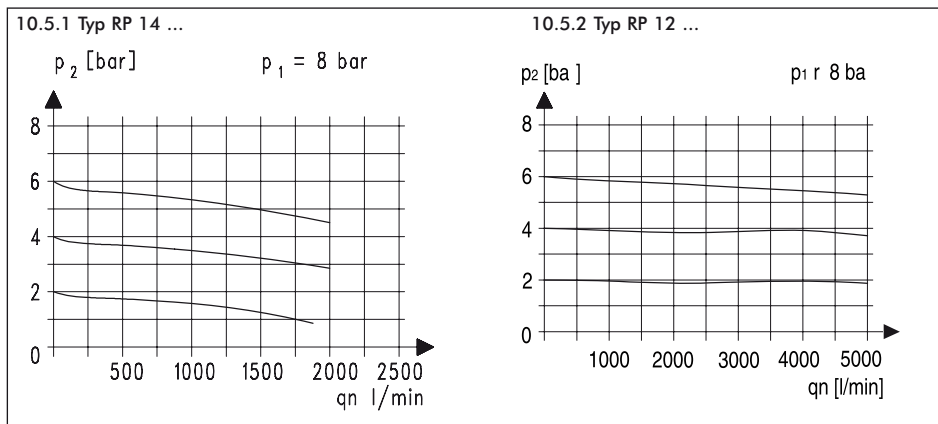


Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

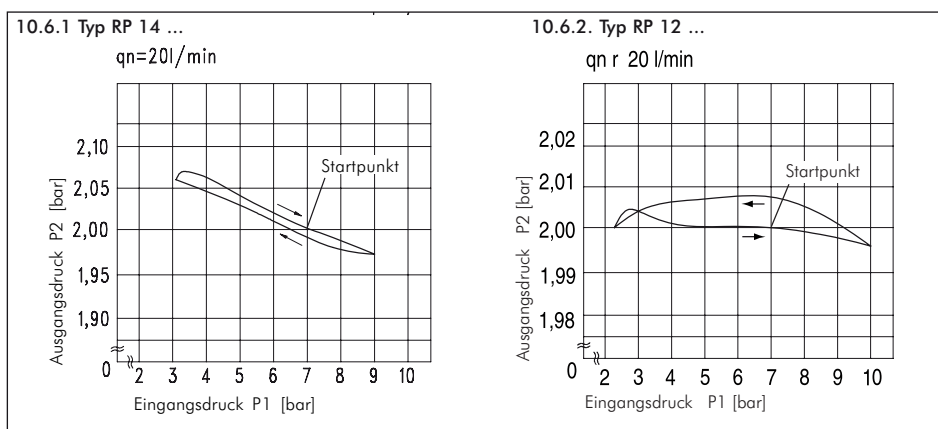
10.4. Handhabungshinweise

- Mit konischen Klammern und Halbgewinden einfache Verblockung
- Zusammenbau mehrerer Einzelgeräte erfordert Koppelpaket(e)
- Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden

10.5. Durchflusscharakteristik

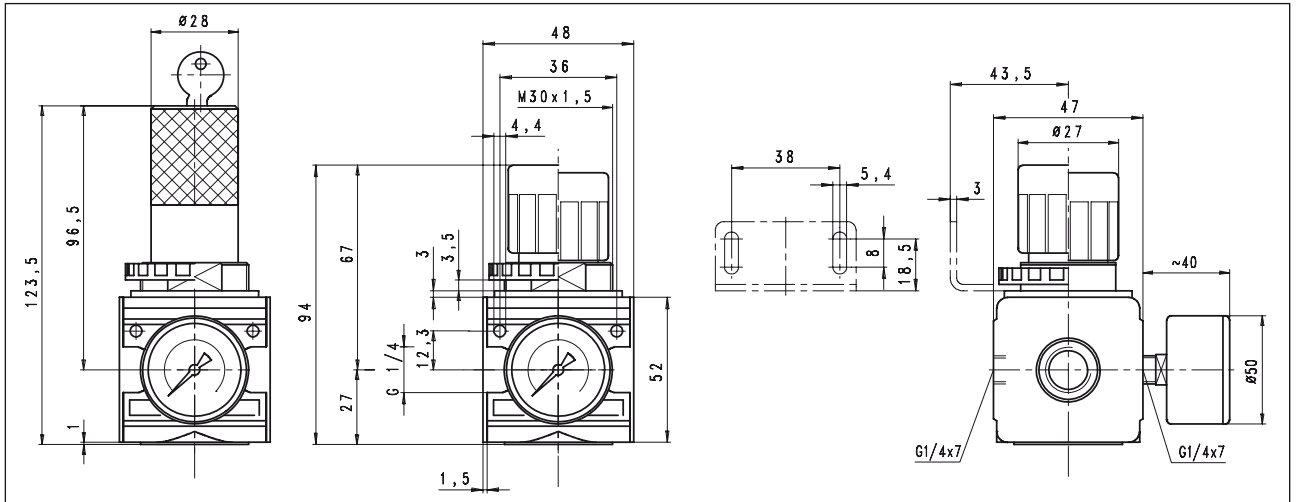


10.6. Hysterese

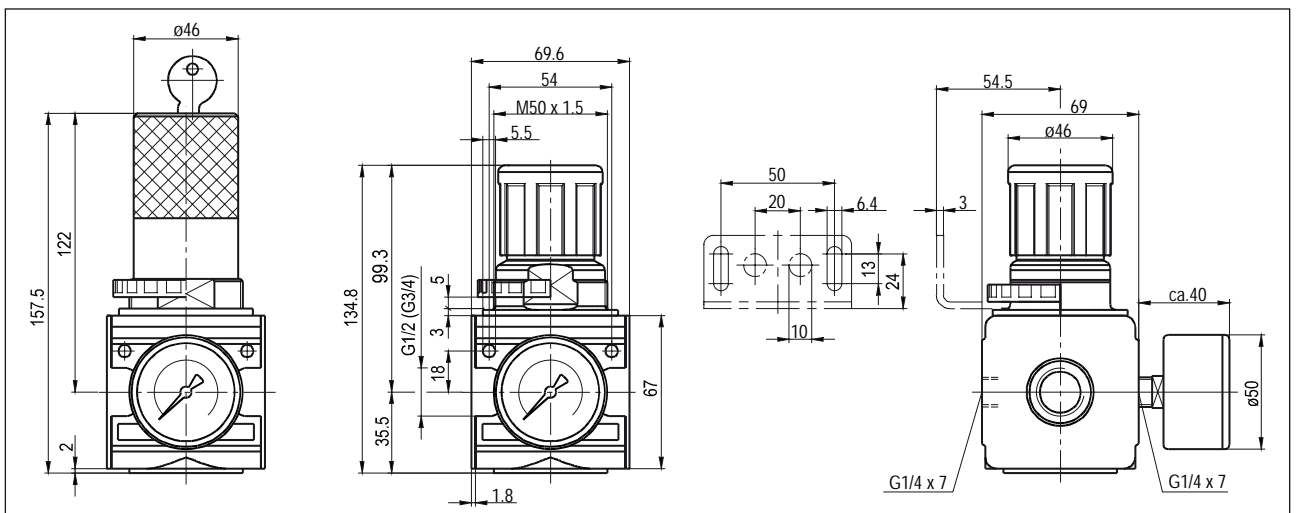


10.7. Abmaße

10.7.1. Typ RP 14 ...



10.7.2. Typ RP 12 ...



10.8. Artikelnummern und Daten

Präzisions-Druckregler

Eingangsdruck: max. 16 bar

☞ **Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung** -KE11

✓ **Vorteile:** • Sehr gute Regelcharakteristik.

⚠ **Achtung:** Regler hat unabhängig vom Sekundärdruck einen Eigenluftverbrauch von 2,6 l/min.

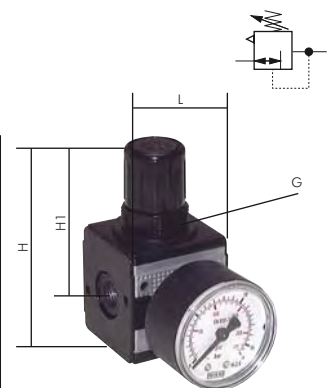
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser
Baureihe 1, Durchfluss 1500 l/min (Abmaße: G = M 30 x 1,5, H = 94, H1 = 67, L = 48)				
RP 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50
RP 14-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50
RP 14-10	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50
RP 14-16	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50
Baureihe 2, Durchfluss 5000 l/min (Abmaße: G = M 50 x 1,5, H = 133, H1 = 97, L = 70)				
RP 12-3	G 1/2"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50
RP 12-6	G 1/2"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50
RP 12-10	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50

** Wird ohne Schlüssel geliefert.

☞ **Bestellbeispiel:** RB 12 **

Standardtyp	Kennzeichen der Optionen abschließbar-K abschließbar mit E 11-Schließung*** -KE11

Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 1 oder MW 1	KP 1
W 1 oder MW 1	KP 1
W 1 oder MW 1	KP 1
W 1 oder MW 1	KP 1
W 2 oder MW 2	KP 2
W 2 oder MW 2	KP 2
W 2 oder MW 2	KP 2



11. Druckregler für beidseitigen Druckeintritt, Reihenmontage möglich

11.1. Technische Daten

Typ	Typ RB 014 ...	Typ RB 14 ...	Typ RB 381A ...	Typ RB 12 ...
Anschlussgewinde:	G 1/4		G 3/8	G 1/2
Bauart:	Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung			
Einbaulage:	beliebig			
Eingangsdruck:	Pe max. 20 bar	Pe max. 16 bar		
Ausgangsdruck:	Pa 0,5 - 10 bar Standard, 0,1 - 3 bar, 0,2 - 6 bar	Pa 0,5 - 10 bar Standard, 0,1 - 3 bar, 0,2 - 6 bar, 0,5 - 16 bar		
Mediums- und Umgebungstemperatur:	max. 60°C			
Befestigungsart: Schalttafeleinbau	Einbaudurchmesser Ø30,5 (Winkel)	Einbaudurchmesser Ø30,5 (Winkel oder 2 Durchgangslöcher)	Einbaudurchmesser Ø42,5 (Winkel oder 2 Durchgangslöcher)	Einbaudurchmesser Ø50,5 (Winkel oder 2 Durchgangslöcher)
Gewicht:	0,260 kg 0,365 kg abschließbar	0,415 kg (0,330 kg ohne Manometer) 0,530 kg abschließbar	0,635 kg (0,550 kg ohne Manometer)	0,935 kg (0,850 kg ohne Manometer) 1,044 kg abschließbar

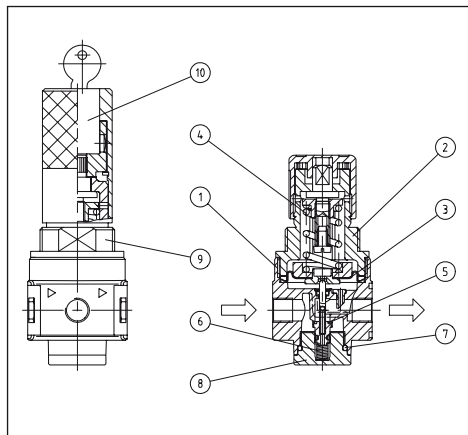
11.2. Schaltzeichnung



11.3. Stückliste

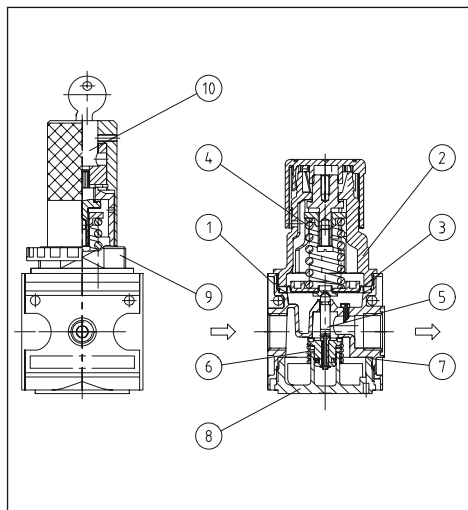
11.3.1. Typ RB 014 ...

Nr.	Benennung	Werkstoff
1	Kopfstück	Zink - Z 410
2	Federhaube	POM - Ms
3	Membran	NBR - Ms
4	Druckfeder 0 - 10 bar	Stahl verzinkt
5	Ventilkegel	NBR - Ms
6	Gegendruckfeder	Niro
7	O-Ring 16 x 2	NBR
8	Bodenschraube	POM
9	Federhaube abschließbar	POM - Al
10	Schließzylinder	Ms



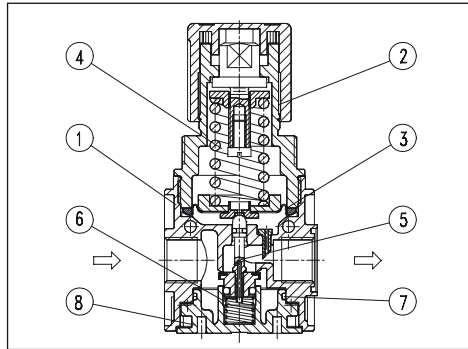
11.3.2. Typ RB 14 ... und RB 12 ...

Nr.	Benennung	Werkstoff
1	Kopfstück	Zink - Z 410
2	Federhaube	POM - Ms
3	Membran	NBR - Ms
4	Druckfeder 0 - 10 bar	Stahl verzinkt
5	RB 14: Ventilkegel mit Kunststoffdruckstift RB 12: Ventilkegel	NBR - Ms - POM
6	Gegendruckfeder	Niro
7	RB 14: O-Ring 30 x 2 RB 12: O-Ring 50 x 2	NBR
8	Deckel	RB 14: POM RB 12: PBT
9	Federhaube abschließbar	POM - Al
10	Schließzylinder	Ms



11.3.3. Typ RB 381 ...

Nr.	Benennung	Werkstoff
1	Kopfstück	Zink - Z 410
2	Federhaube	POM - Ms
3	Membran	NBR - Ms
4	Druckfeder 0 - 10 bar	Stahl verzinkt
5	Ventilkegel	NBR - Ms
6	Gegendruckfeder	Niro
7	O-Ring 28 x 2	NBR
8	Deckel kompl.	POM - NBR

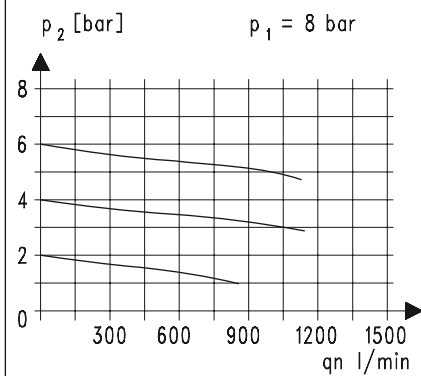


11.4. Handhabungshinweise

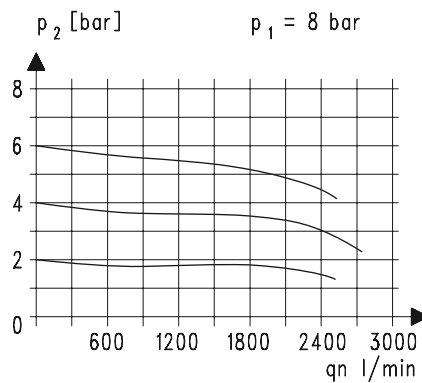
- Mit konischen Klammern und Halbgewinden einfache Verblockung
- Zusammenbau mehrerer Einzelgeräte erfordert Koppelpaket(e)
- Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden
- Bei langen Verkettungen ist zusätzliche Druckversorgung über zwischenmontierte Verteiler möglich

11.5. Durchflusscharakteristik

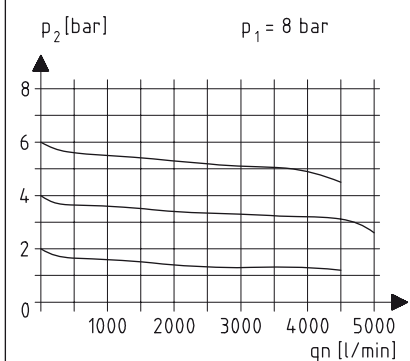
11.5.1. Typ RB 014 ...



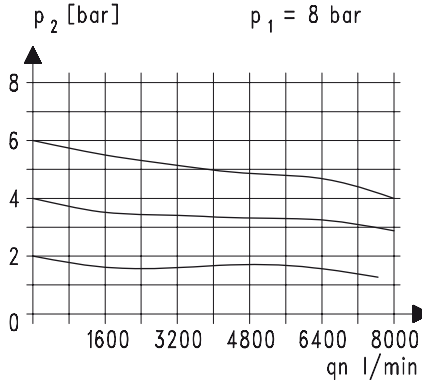
11.5.2. Typ RB 14 ...



11.5.3. Typ RB 381 ...

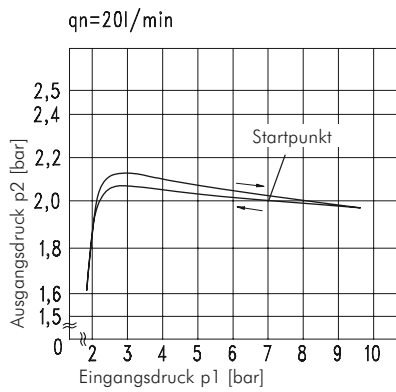


11.5.4. Typ RB 12 ...

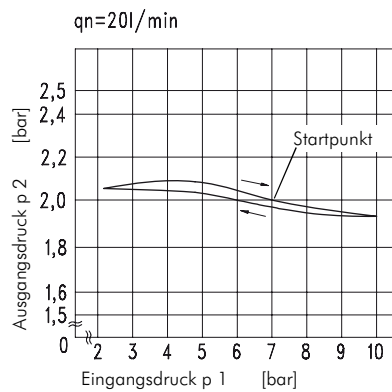


11.6. Hysterese

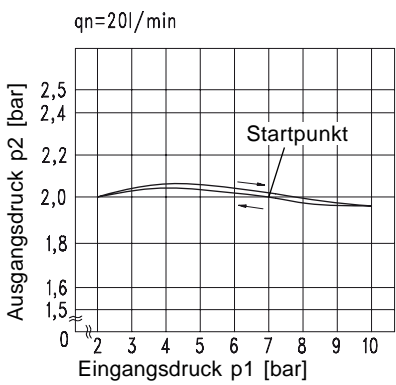
11.6.1. Typ RB 014 ...



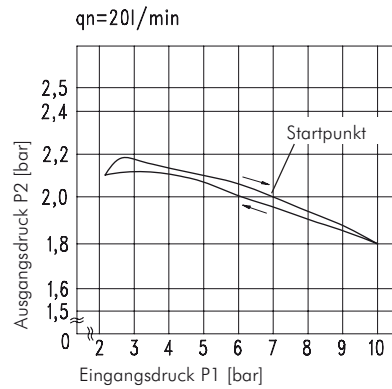
11.6.2. Typ RB 14 ...



11.6.3. Typ RB 381 ...

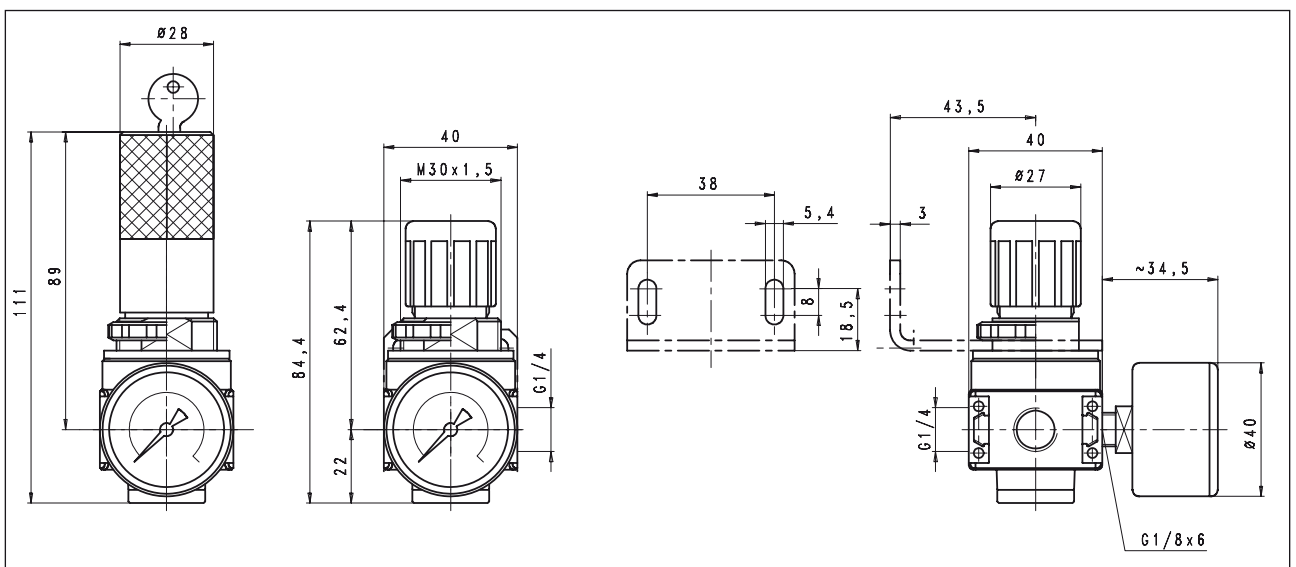


11.6.4. Typ RB 12 ...

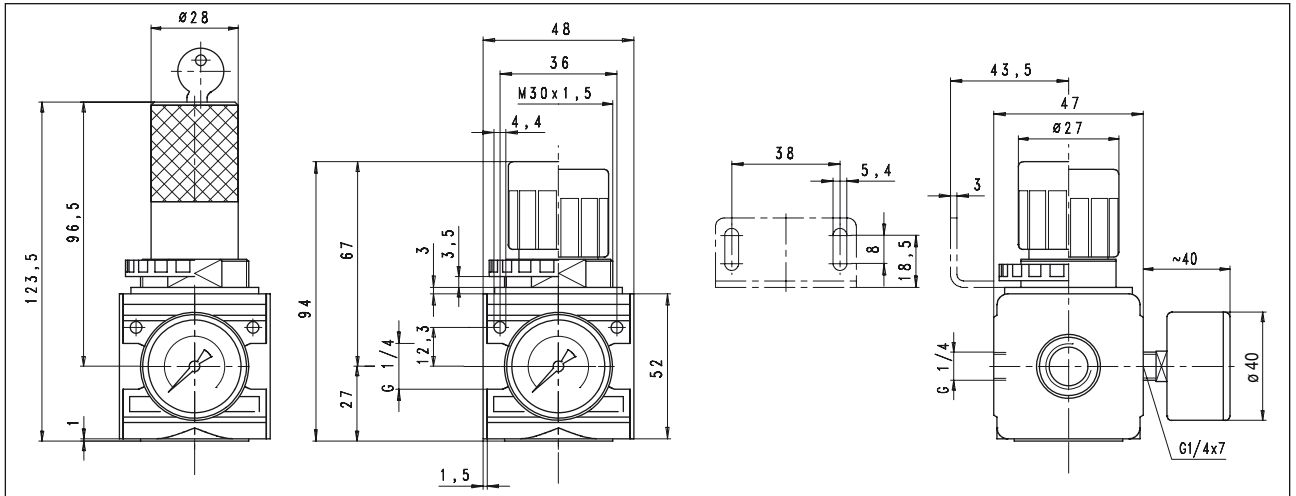


11.7. Abmaße

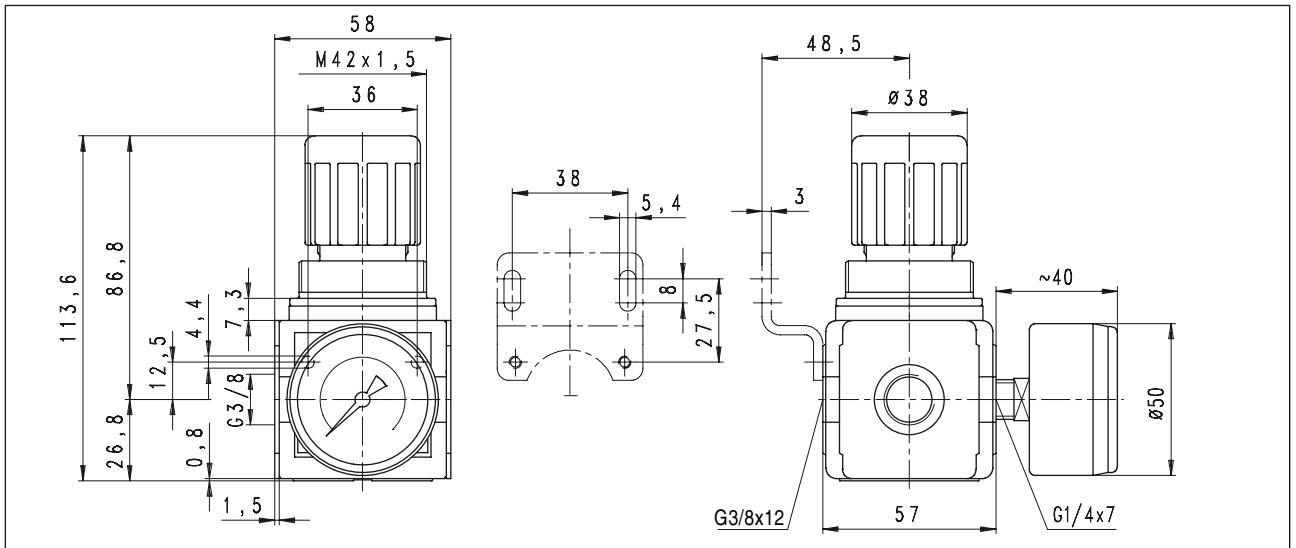
11.7.1. Typ RB 014 ...



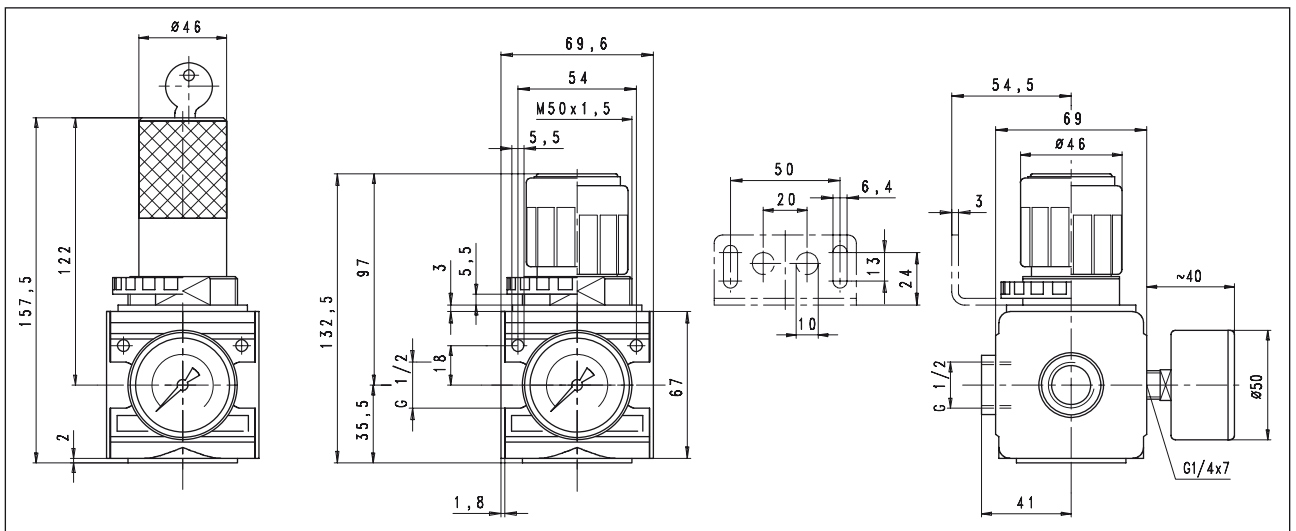
11.7.2. Typ RB 14 ...



11.7.3. Typ RB 381 ...




11.7.4. Typ RB 12 ...




11.8. Artikelnummern und Daten

Druckregler für beidseitigen Druckeintritt, Reihenmontage möglich

Eingangsdruck: 16 bar (Baureihe 0: max. 12 bar bei Verwendung von Koppelpaket)

 **Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung*** -KE11 (nicht verfügbar für Baureihe 1A)

 **Vorteile:** • Bei Reihenmontage sind unterschiedliche Druckabgänge einstellbar.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
Baureihe 0, Durchfluss 950 l/min (Abmaße: G = M 30 x 1,5, H = 84, H1 = 64, L = 40)						
RB 014*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0	KP 0
RB 014-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0	KP 0
RB 014-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0	KP 0
Baureihe 1, Durchfluss 1900 l/min (Abmaße: G = M 30 x 1,5, H = 94, H1 = 67, L = 48)						
RB 14*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 1	KP 1
RB 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 1	KP 1
RB 14-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 1	KP 1
RB 14-16	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	40	W 1	KP 1
Baureihe 1A, Durchfluss 3000 l/min (Abmaße: G = M 42 x 1,5, H = 114, H1 = 87, L = 58)						
RB 381A*	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1A	KP 1A**
RB 381A-3	G 3/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1A	KP 1A**
RB 381A-6	G 3/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1A	KP 1A**
RB 381A-16	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1A	KP 1A**
Baureihe 2, Durchfluss 4000 l/min (Abmaße: G = M 50 x 1,5, H = 133, H1 = 97, L = 70)						
RB 12*	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2	KP 2
RB 12-3	G 1/2"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2	KP 2
RB 12-6	G 1/2"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2	KP 2
RB 12-16	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2	KP 2

* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar.

** Um Geräte der Baureihe 1A mit Baureihe 1 (G 3/8") zu kombinieren, verwenden Sie bitte Koppelpaket KP 1A/1.

*** Wird ohne Schlüssel geliefert.

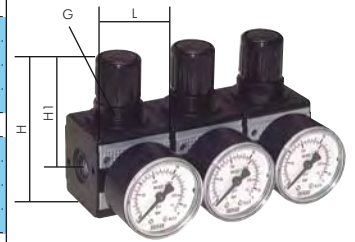
 **Bestellbeispiel:** RB 12 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen

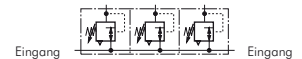
abschließbar-K

abschließbar mit E 11-Schließung*** -KE11



Montagebeispiel für Dreierverkopplung

Ausgänge mit verschiedenen Drücken



Eingang

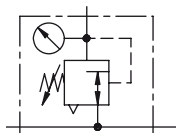
Eingang

12. Manometerregler für beidseitigen Druckeintritt Baureihe 0 und 1

12.1. Technische Daten

Typ	Typ MANOREG RB 014 ...	Typ MANOREG RB 14 ...
Anschlussgewinde:	G 1/4	G 1/4
Bauart:	Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung	
Einbaulage:	beliebig	
Eingangsdruck:	Pe max. 16 bar	
Ausgangsdruck:	Pa 0,5 - 10 bar Standard, 0,1 - 3 bar, 0,2 - 6 bar	
Mediums- und Umgebungstemperatur:	max. 60°C	
Befestigungsart:	Schalttafeleinbau, Einbaudurchmesser Ø36,5	
Gewicht:	0,310 kg	0,520 kg

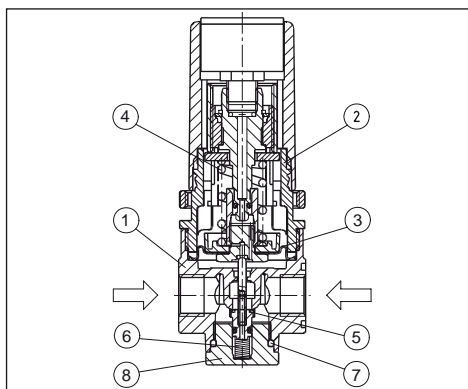
12.2. Schaltzeichnung



12.3. Ersatzteile

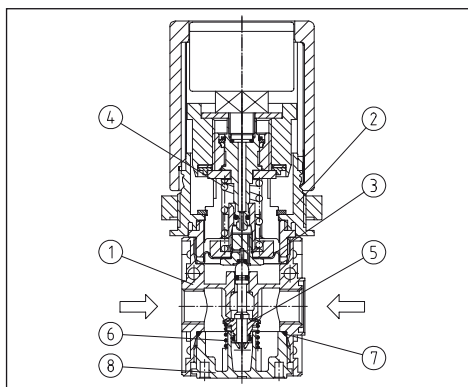
12.3.1. Typ MANOREG RB 014 ...

Nr.	Benennung	Werkstoff
1	Kopfstück	Zink - Z 410
2	Federhaube	POM - Ms - NBR
3	Membran	Zink - NBR - Ms
4	Druckfeder 0 - 10 bar	Stahl verzinkt
5	Ventilkegel	NBR - Ms
6	Gegendruckfeder	Niro
7	O-Ring 16 x 2	NBR
8	Bodenschraube	POM - NBR



12.3.2. Typ MANOREG RB 14 ...

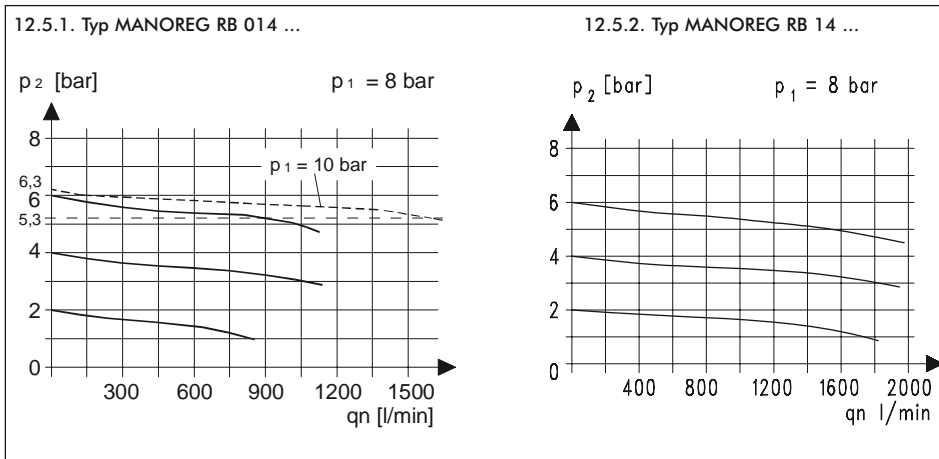
Nr.	Benennung	Werkstoff
1	Kopfstück	Zink - Z 410
2	Federhaube	POM - Ms - NBR
3	Membran	Zink - NBR - Ms
4	Druckfeder 0 - 10 bar	Stahl verzinkt
5	Ventilkegel	NBR - Ms - POM
6	Gegendruckfeder	Niro
7	O-Ring 30 x 2	NBR
8	Deckel	POM



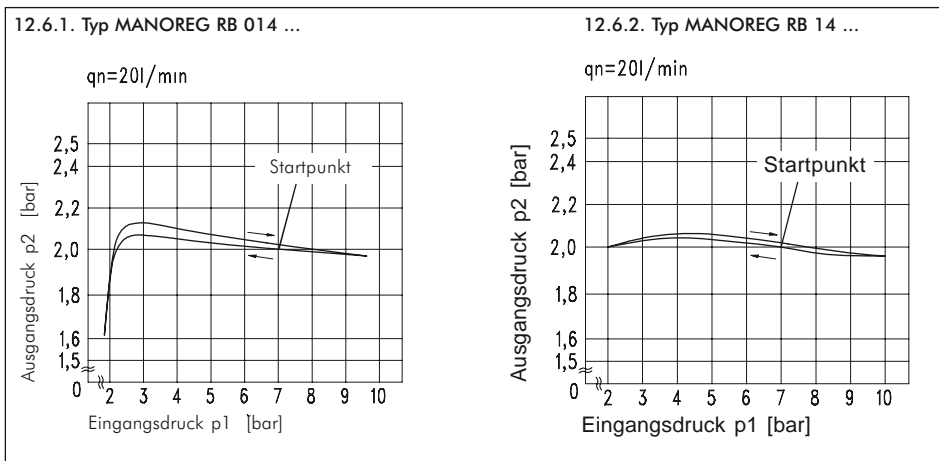
12.4. Handhabungshinweise

- Zusammenbau mehrerer Einzelgeräte erfordert Koppelpaket(e)
- Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden
- Manometeranzeige ausrichtbar

12.5. Durchflusscharakteristik

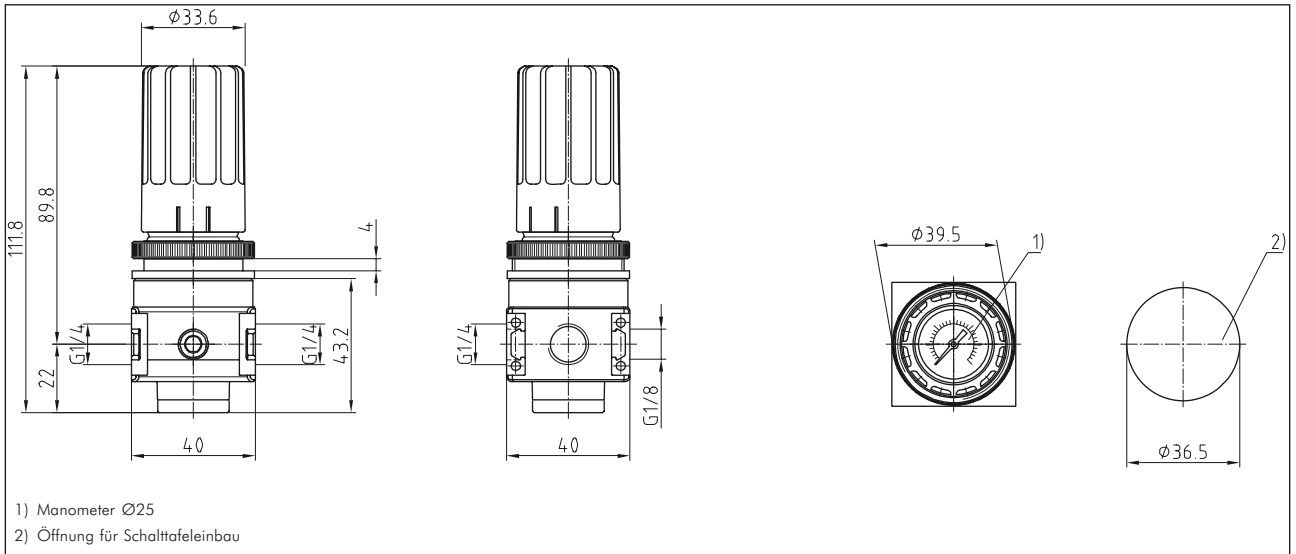


12.6. Hysterese

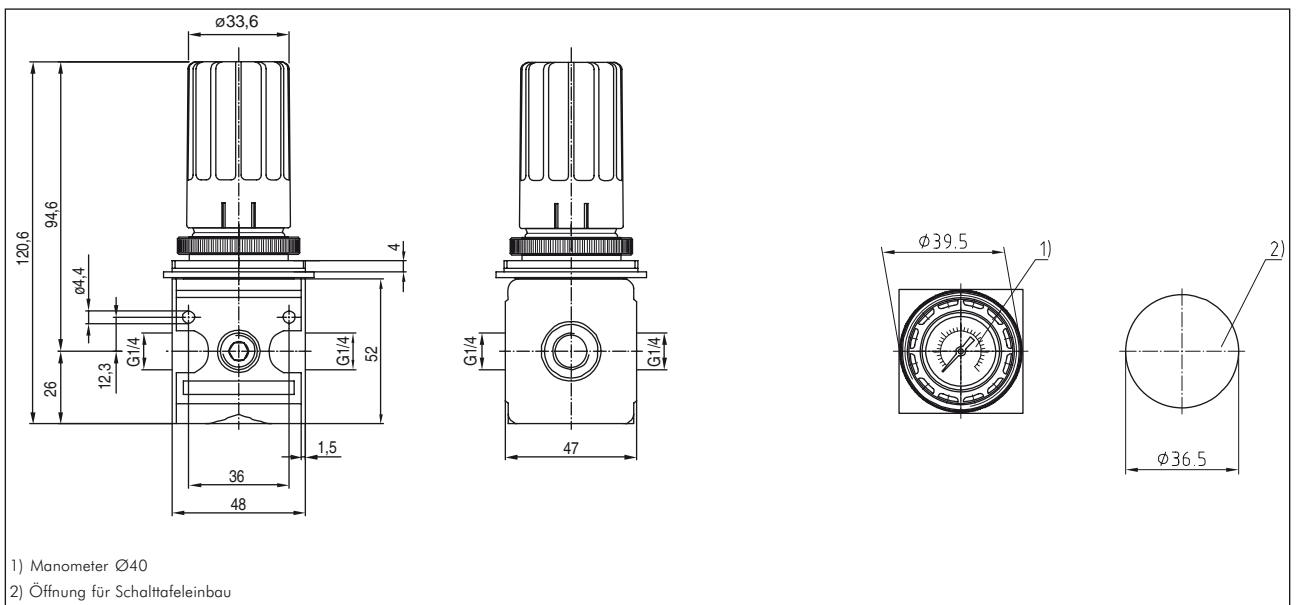


12.7. Abmaße

12.7.1 Typ MANOREG RB 014 ...



12.7.2 Typ MANOREG RB 14 ...



12.8. Artikelnummern und Daten

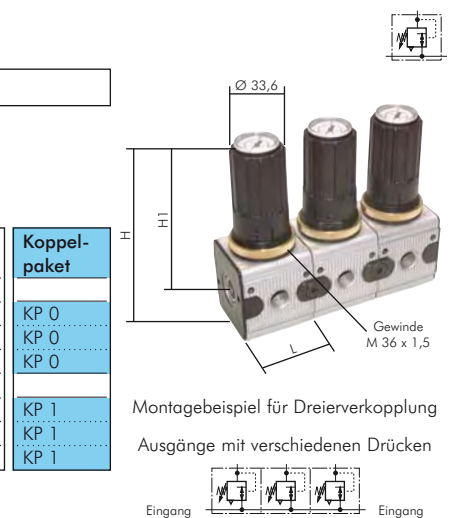
Manometerregler für beidseitigen Druckeintritt Baureihe 0 und 1

Eingangsdruck: max. 16 bar (bei Verwendung von Koppelpaket Baureihe 0 max. 12 bar)
Bohrungsdurchmesser: 36,5

- Vorteile:**
- Im Handrad integriertes Manometer, geeignet für den Einbau in Schalttafeln.
 - Bei Reihenmontage sind unterschiedliche Druckabgänge einstellbar.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Abmaße		
				H	H1	L
Baureihe 0, Durchfluss 1100 l/min						
MANOREG RB 014*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	112	90	40
MANOREG RB 014-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	112	90	40
MANOREG RB 014-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	112	90	40
Baureihe 1, Durchfluss 1500 l/min						
MANOREG RB 14*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	120,6	94,6	48
MANOREG RB 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	120,6	94,6	48
MANOREG RB 14-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	120,6	94,6	48

* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar.

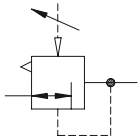


13. Ferngesteuerte Druckregler (Volumenbooster)

13.1. Technische Daten

Typ	Typ RF 14 ...	Typ RF 12 ...	Typ RF 34 ...	Typ RF 345 ...	Typ RF 10 ...
Anschlussgewinde:	G 1/4	G 1/2	G 3/4		G 1
Bauart:	Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung, pneumatisch ferngesteuert				
Medium:	Druckluft, neutrale Gase				
Einbaulage:	beliebig				
Eingangsdruck:	Pe max. 16 bar	Pe max. 20 bar		Pe max. 25 bar	
Ausgangsdruck:	entspricht dem Pilotregler (Pa max. 16 bar)				
Mediums- und Umgebungstemperatur:	max. 60°C				
Befestigungsart:	Winkel oder 2 Durchgangslöcher	Schalttafeleinbau, Einbaudurchmesser Ø50,5 (Winkel oder 2 Durchgangslöcher)		Leitungseinbau, Winkel	
Gewicht:	0,500 kg (0,422 kg ohne Manometer)	0,810 kg (0,720 kg ohne Manometer)		1,439 kg (1,345 kg ohne Manometer)	

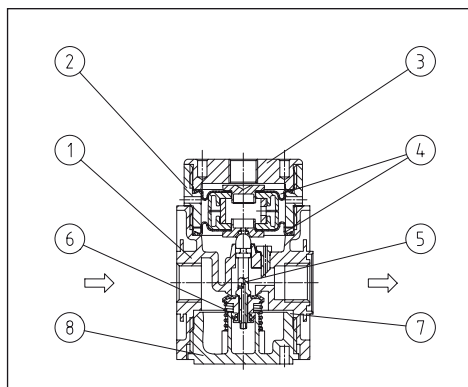
13.2. Schaltzeichnung



13.3. Stückliste

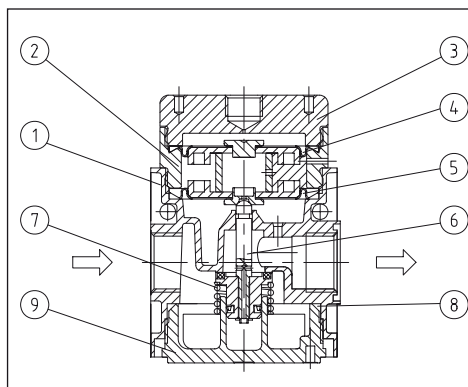
13.3.1. Typ RF 14 ...

Nr.	Benennung	Werkstoff
1	Kopfstück	Zink - Z 410
2	Steuerdruckhaube	Ms
3	Deckel oben	Ms
4	Membran	NBR - Ms
5	Ventilkegel	NBR - Ms
6	Gegendruckfeder	Niro
7	O-Ring 30 x 2	NBR
8	Deckel	POM



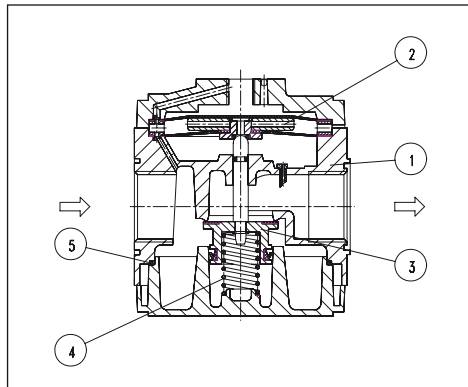
13.3.2. Typ RF 12 ... und RF 34 ...

Nr.	Benennung	Werkstoff
1	Kopfstück	Zink - Z 410
2	Steuerdruckhaube	Ms
3	Deckel oben	Ms
4	Membran	NBR - Ms
5	Membran	NBR - Ms
6	Ventilkegel	NBR - Ms
7	Gegendruckfeder	Niro
8	O-Ring 50 x 2	NBR
9	Deckel	POM



13.3.3. Typ RF 345 ... und RF 10 ...

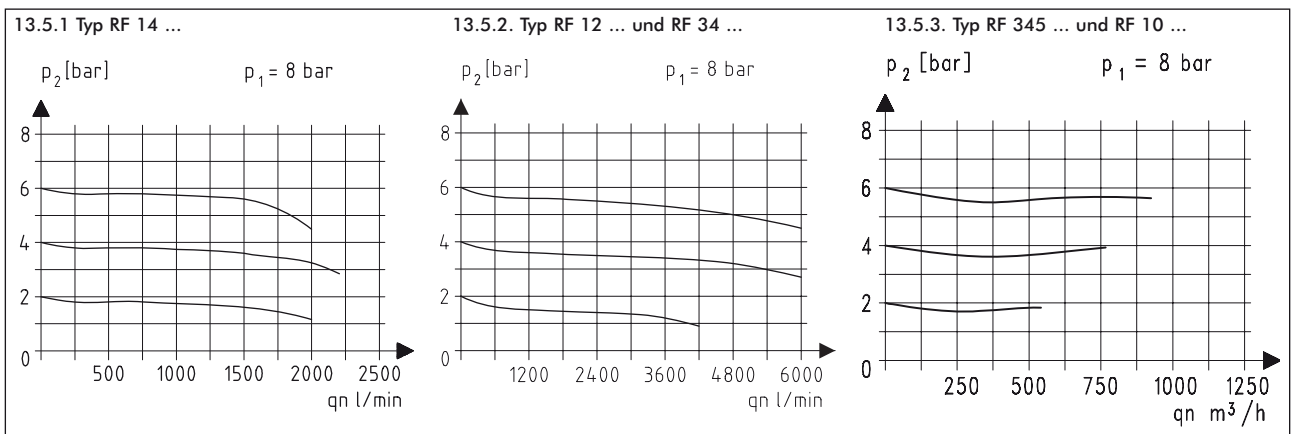
Nr.	Benennung	Werkstoff
1	Kopfstück	Zink - Z 410
2	Membran	NBR - Ms
3	Ventilkegel	NBR - Ms
4	Gegendruckfeder	Niro
5	O-Ring 50 x 2	NBR
6		
7		
8		
9		



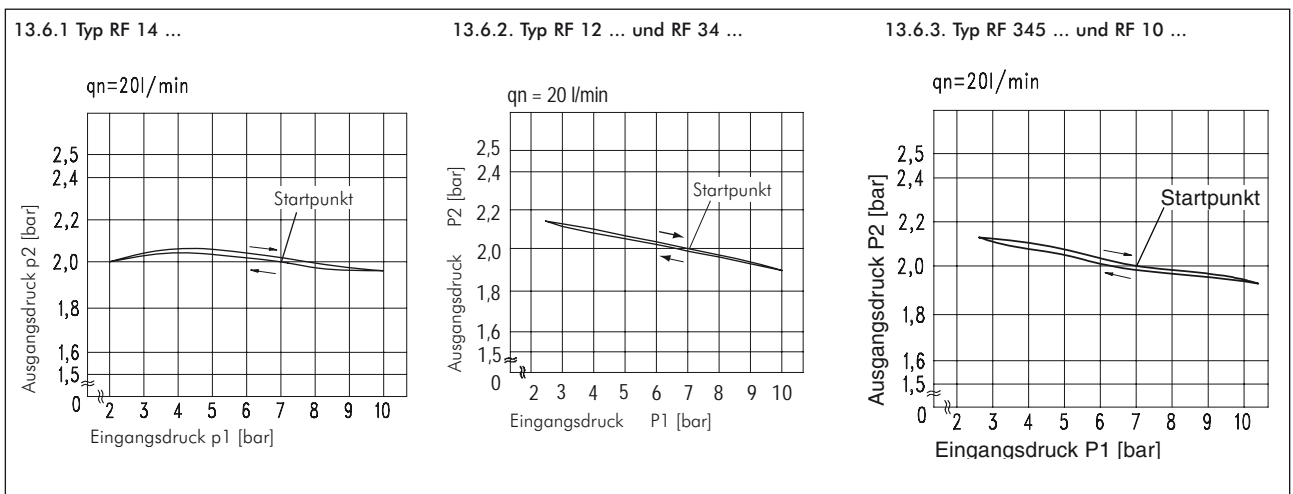
13.4. Handhabungshinweise

- Mit konischen Klammern und Halbgewinden einfache Verblockung
- Zusammenbau mehrerer Einzelgeräte erfordert Koppelpakete

13.5. Durchflusscharakteristik

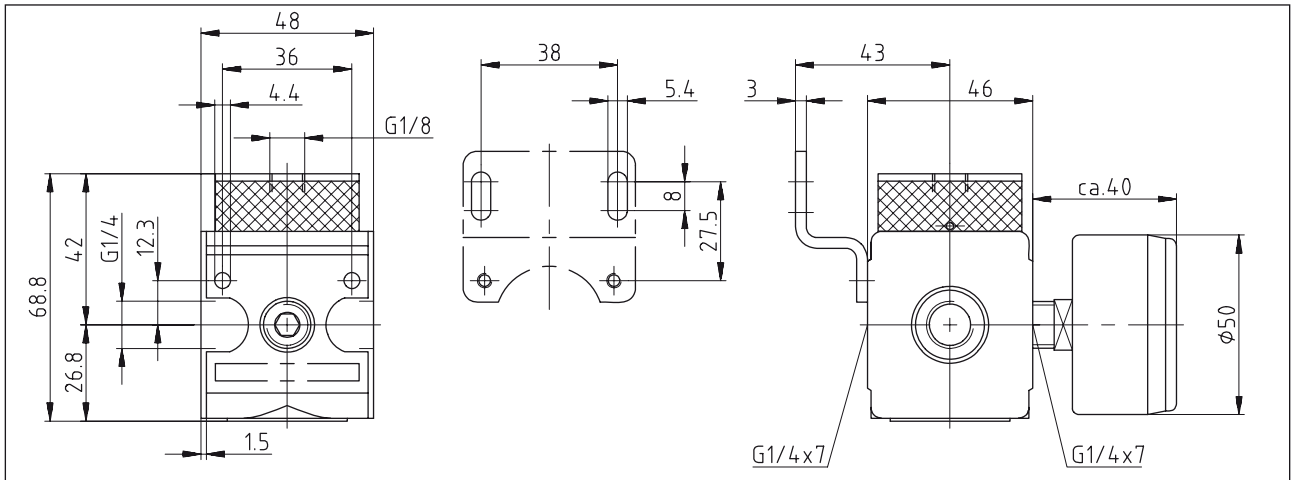


13.6. Hysterese

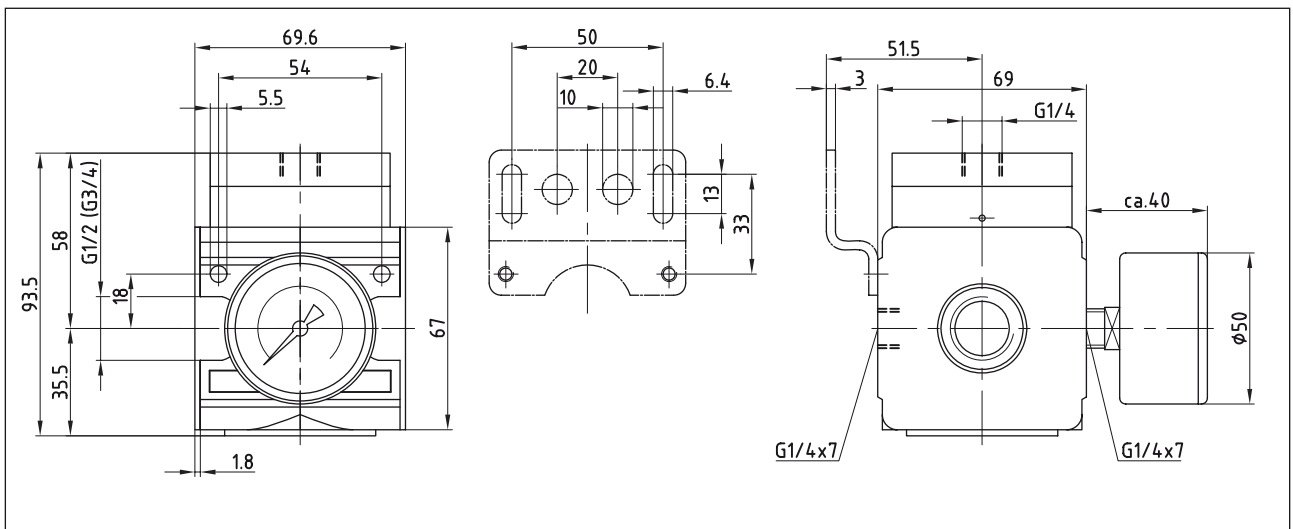


13.7. Abmaße

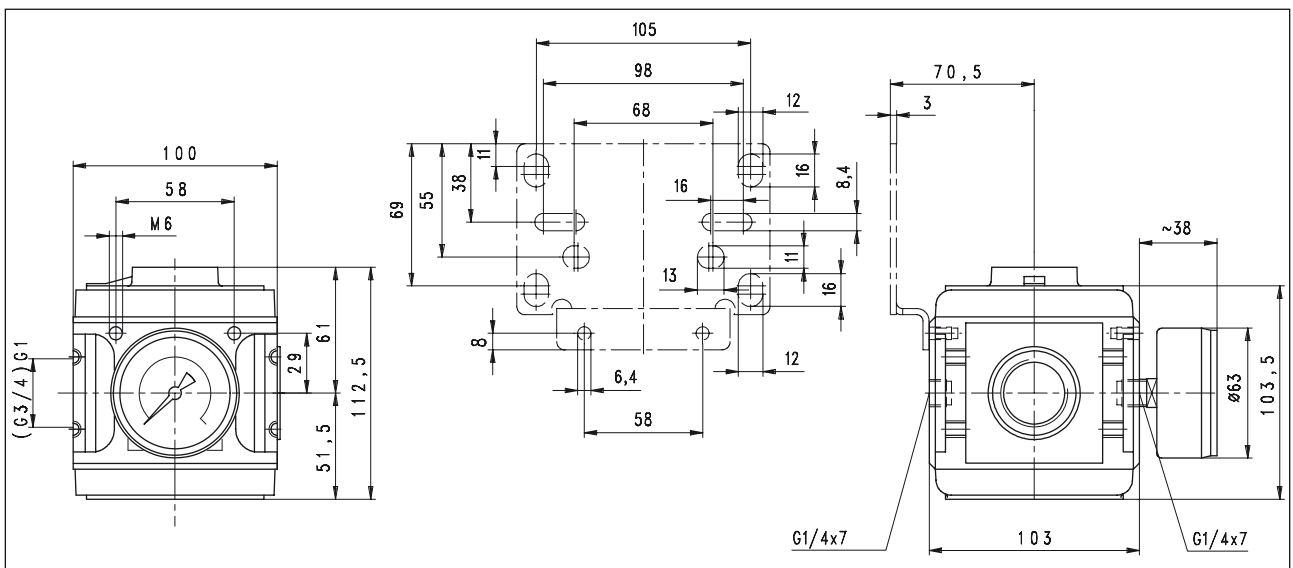
13.7.1 Typ RF 14 ...



13.7.2. Typ RF 12 ... und RF 34 ...



13.7.3. Typ RF 345 ... und RF 10 ...



13.8. Artikelnummern und Daten

Ferngesteuerte Druckregler (Volumenbooster)

Anwendung: Ferngesteuerte Druckregler werden eingesetzt, wenn Druckregler an unzugänglichen Stellen (z.B. im Gefahren- oder Deckenbereich) eingesetzt werden müssen. Die Einstellung erfolgt durch einen beliebig platzierbaren Pilotdruckregler. Der geregelte Druck entspricht dem Druck, der an der Fernsteuerbohrung anliegt.

Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410 (Baur. 5: Aluminium), Deckel oben: Messing, Membrane und Dichtungen: NBR

Vorteile: • Ferngesteuerte Druckregelung durch einen Pilotregler (bei Verwendung eines Präzisionsdruckreglers ist als Pilot eine sehr genaue Druckeinstellung möglich).

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Abmaße		
			H	H1	L
Baureihe 1, Durchfluss 1800 l/min, Eingangsdruck max. 16 bar					
RF 14	G 1/4"	0,5 - 16 bar	69	42	48
Baureihe 2, Durchfluss 4800 l/min, Eingangsdruck max. 20 bar					
RF 12	G 1/2"	0,5 - 16 bar	94	58	70
RF 34	G 3/4"	0,5 - 16 bar	94	58	70
Baureihe 5, Durchfluss 12500 l/min, Eingangsdruck max. 20 bar					
RF 345	G 3/4"	0,5 - 16 bar	113	61	100
RF 10	G 1"	0,5 - 16 bar	113	61	100

Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 1	KP 1
W 2	KP 2
W 2	KP 2
W 5	KP 5
W 5	KP 5

